УДК619:618.19.002.636.3

Алиев А.Ю., Нуратинов Р.А., Абдулмагомедов С.Ш., Шарипов М.Р., Махтиева А.Ю., Уразметова Г.Н., Булатханов Б.Б.
(ГНУ Прикаспийский зональный НИВИ Россельхозакадемии)

МОЛОЧНО-КОНТРОЛЬНАЯ ПЛАСТИНКА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У ОВЕЦ

Ключевые слова: молочно-контрольная пластинка, диагностика субклинического мастита у овец и коз.

Для диагностики мастита коров применяют молочно-контрольную пластинку (МКП-1), разработанную и предложенную В.И. Мутовиным (1966) и усовершенствованную В.А. Париковым (1979).

Предложенные для диагностики субклинического мастита коров молочно-контрольные пластинки позволили проводить исследования непосредственно в коровниках, что значительно упростило затраты труда и времени ветеринарных специалистов.

Молочно-контрольные пластинки изготавливают из легкого, небьющегося материала (алюминий, пластмасса, стекло, дерево и др.) в форме квадрата размером 170×170мм и толщиной 1-5мм, с закругленными углами.

Однако существующие молочно-контрольные пластинки для коров не приспособлены для выполнения аналогичной работы по диагностике маститов овец. Они создают неудобства в работе и имеют ряд недостатков. Неудобства заключаются в больших размерах пластинок и перерасходе материалов.

Учитывая изложенное, целью работы была разработка молочно-контрольной пластинки для диагностики субклинического мастита у овец и коз.

Пластинку для диагностики маститов овец и коз, также как и МКП для коров, изготавливают из легкого, небьющегося материала, она снабжена двумя соосно расположенными лунками одна в другой, и имеет размеры -152 мм длины и 65 мм ширины. Из этого следует, что, по сравнению с МКП для коров, на предлагаемую молочно – контрольную пластинку расходуется практически в два раза меньше исходного материала, и, поскольку, лунки малых размеров, соответственно, расходы диагностикума и молока доведены до минимума.

Предлагаемая пластинка снабжена ручкой длиной 30мм, которая упрощает пользование ею, и служит ориентиром для обозначения лунок и соответствующих им долей вымени. При взятии проб молока из вымени овец, пластинку берут за ручку правой рукой, что позволяет затем легко определить, из какой доли взято молоко в ту или иную лунку (рис.1).

Рис.1 *Молочно-контрольная пластинка для диагностики маститов у овец и коз.*

Техника выполнения способа следующая. В начале, сдаивают первые три-четыре струйки в отдельную посуду, а затем, в центральное углубление лунок вносят по 0,5мл молока из каждого соска. После этого дозатором, или другим измерительным прибором, вносят по 0,5мл одного из растворов диагностических реактивов, например, масттеста и смешивают в течение 15-30 секунд, путем ротационного вращения пластинки рукой, в горизонтальной плоскости. При положительной реакции (образование густого желе – на 3 или 4 креста) содержимое лунок, колеблясь при вращении, удерживается в центре, выходя за края углубления. При сомнительной реакции (желеобразный сгусток на один или 2 креста) выходит за края центрального углубления. При отрицательной реакции содержимое лунок без желеобразного сгустка, равномерно омывает вертикальную стенку.

Затраты труда и рабочего времени при использовании предлагаемой молочно-контрольной пластинки для диагностики мастита у овец и коз, в отличие от ныне существующей, сокращаются в 2-3 раза, повышается эффективность исследований, из-за соблюдения правильного соотношения дозы молока и диагностикума (1:1).

Заключение. Сконструированная молочно-контрольная пластинка для диагностики мастита овец и коз имеет существенные преимущества в практическом применении, по сравнению с молочно-контрольной пластинкой, предназначенной для диагностики мастита коров.

Резюме: Разработана молочно-контрольная пластинка для диагностики маститов у овец и коз, которая позволяет сократить время и расходный материал в 2 раза при проведении диагностических исследований.

SUMMARY
A milk-control plate for the diagnosis of mastitis in sheep and goats, developed which can reduce the time and consumables in 2 times for diagnostic studies

Keywords: milk-and-control plate, diagnosis of subclinical mastitis in sheep and goats.

Литература

1. Мутовин В.И. Молочно-контрольная пластинка для диагностики мастита /Ветеринария, 1966. №5, С. 80-81.
2. Париков В.А. Молочно-контрольная пластинка для диагностических исследований молока на мастит. Бюллетень «Открытия и изобретения». - №39, - 1979.

Контактная информации об авторах для переписки

Алиев Аюб Юсупович, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией болезней овец ГНУ Прикаспийский ЗНИВИ, Россельхозакадемии, тел. 89285715784, e-mail: alievayb1@mail.ru,

Нуратинов Рамазан Абдулвагабович, доктор ветеринарных наук, профессор, зам. директора по НИР ГНУ Прикаспийский ЗНИВИ,

Абдулмагомедов Сулейман Шарипович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории паразитологии ГНУ Прикаспийский ЗНИВИ,

Шарипов Магомед Раупович, старший научный сотрудник лаборатории болезней овец

Махтиева Ажав Юсуповна, научный сотрудник лаборатории болезней овец

Уразметова Галия Набиюлаевна, научный сотрудник лаборатории болезней овец

Булатханов Булатхан Бисултанович, младший научный сотрудник лаборатории болезней овец

ВЕТЕРИНАРНАЯ КЛИНИКА ЦЕНТР

344068, г. Ростов-на-Дону,

ул.Фурмановская, д.106/43

(863)2926537

www.vetcentr.com